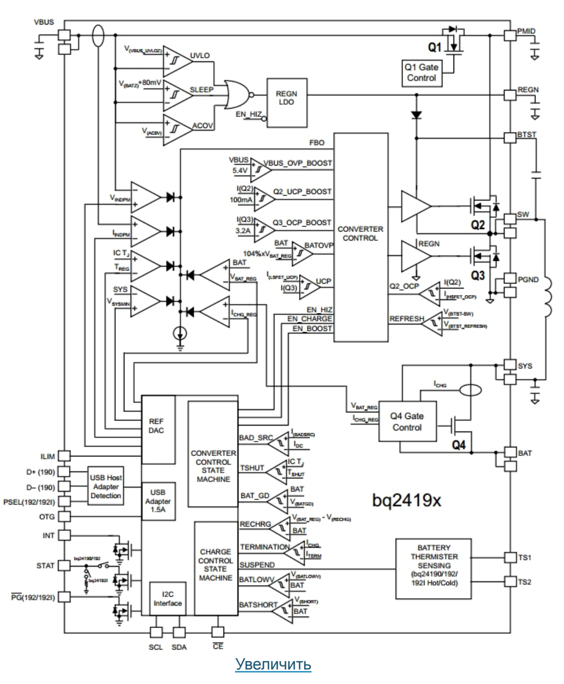


BQ24192 Интегральная схема заряда одноэлементной батареи с рабочим током до 4.5 А и управлением по I^2C интерфейсу

Блок-схема



Увеличить

Datasheet

BQ24190, BQ24192, BQ24192I, BQ24193 (2.8 Мб), 09.09.2013

Производитель



Texas Instruments

Где купить

Дистрибуторы
Дилеры
Где купить ещё

Группа компонентов

Управление питанием

Основные параметры

V_{CC},В	от 3.9 до 17
T_A,°C	от -40 до 85
Корпус	VQFN-24

Общее описание

Отличительные особенности:

- Ускоренная зарядка одного литиевого аккумулятора с компенсацией сопротивления цепи питания: зарядный ток до 4.5 А при входном напряжении 20 В вдвое сокращает время заряда
- Высокий КПД с малым выделением тепла: 92% при зарядном токе 2 А и 90% при токе 4 А
- Соответствие спецификациям Energy Star и требованиям ЕС к зарядным устройствам
- Программируемое управление температурными режимами
- Увеличивает время работы аккумуляторов: интегрированный MOSFET-транзистор для разряда батареи имеет сопротивление открытого канала 12 мОм
- Высокий КПД в режиме USB OTG: 92% при токе 2.1 А (BQ24195)
- Безопасная зарядка: предотвращает перенапряжения, защищает аккумулятор и систему во время цикла заряда. BQ24193 соответствует требованиям температурных режимов JEITA
- Упрощает разработку: самое маленькая схема зарядного устройства (4 мм x 4 мм в корпусе QFN) включает в себя узлы контроля цепей питания, синхронные FET-транзисторы, интегрированный датчик тока, схему компенсирующей обратной связи и ограничительный диод

Область применения:

- Планшетные компьютеры
- Смартфоны
- Интернет-устройства
- Портативные акустические системы



Datasheet

BQ24190, BQ24192, BQ24192I, BQ24193 Интегральная схема заряда одноэлементной батареи с рабочим током до 4.5 А и управлением по I^2C интерфейсу (2.8 Мб), 09.09.2013

Автор документа: Жанна Свирина, http://www.gaw.ru
Кол-во просмотров: 4262
Дата публикации: 09.09.2013 09:41
Дата редактирования: 09.09.2013 09:42



SKYPE: tutor1970 | тел. редакции: (926) 618 1287 | email: admin@eust.ru